



Odlingssystemförsöket i Önnestad

*Fem olika växtföljder – två konventionella och tre ekologiska
Långliggande försök sedan 1987*



Bakgrund

Sedan 1987 har försök med tre ekologiska och två konventionella växtföljder legat på de tre naturbruksgymnasierna Bollerup, Önnestad och Östra Ljungby. Alla växtföljderna är sexåriga – i och med odlingssäsongen 2012 avslutades det fjärde sexåriga växtföljdsomloppet. Från och med 2007 lades fältet i Östra Ljungby i malpåse på grund av resursbrist och 2013-14 avvecklades försöket i Bollerup – även det på grund av medelsbrist.

Syftet med projektet var under första växtföljdsomloppet att på tre olika jordtyper spegla omläggningen till ekologisk odling. Under det andra omloppet ville man studera skillnaderna mellan de två ekologiska, det biodynamiska och de två konventionella systemen. Från och med det tredje omloppet förändrades målsättningen från att det tidigare gällt att jämföra olika odlingssystem till att nu utveckla de ingående systemen i en riktning mot ökad hållbarhet.

Från 2013 och framåt

I Önnestad går försöket vidare med i stort samma inriktning som tidigare, men med ett nytt fokus på nematoder. Våren 2012 gjordes analyser av vilka nematoder som finns i marken och då visade det sig att det var extremt höga nivåer av rotgallnematoder i vissa rutor. Numera tas därför årligen prover på nematoder. I tre av växtföljderna i Önnestad (A, C och E) har också gjorts åtgärder och förändringar i grödval för att minska mängden rotgallnematoder. Det är en utmaning att hantera nematodproblematiken utan att göra för mycket avkall på ekonomi och förluster av växtnäring.

Växtföljder i Önnestad från 2013

<i>Konventionell utan kreatur</i>	<i>Konventionell med kreatur</i>	<i>Ekologisk utan kreatur</i>	<i>Ekologisk med kreatur</i>	<i>Ekologisk utan kreatur</i>
A	B	C	D	E
Morötter	Rödbetor	Vårkorn	Rödbetor	Vårkorn
Plantlök	Havre	Morötter	Havre/ärt	Morötter
Potatis	Potatis	Plantlök	Potatis	Gröngödsling
Råg + insådd	Vårkorn	Havre	Korn + ins	Plantlök
Vitklöverfrö	Fodervall I	Biogasvall I	Fodervall I	Råg + insådd
Vårkorn	Fodervall II	Biogasvall II	Fodervall II	Vitklöverfrö

Försöket är utlagt som parcellförsök. Alla grödor odlas varje år utan upprepning. Fem sex-åriga växtföljder ger 30 rutor som vardera är 12 m breda och 15 m långa. Placeringen av rutor är slumpad. Varje ruta har ett omfattande och fullständigt specificerat skötselprogram som är anpassat till odlingssystemet och försöksplatsen. Bevattning utförs till lök, morötter, potatis och rödbetor. Jordarten är en måttligt mullhaltig till mullrik lerig sand.

För mer information: odlingssystem.se eller projektledare Per Modig på 076-140 60 97

Fältkort för jordbruksförsök **HL 4441**

Försöksseriens benämning Olika miljömedvetna och uthålliga odlingsformer	Skördeår 2015	Plan nr L4-3410	Jbr-omr 4A	Län L	Försök nr 133/86
--	-------------------------	--------------------	---------------	----------	---------------------

Försöksvärd Naturbruksgymnasiet	Gård eller by Önnestad	Postadress Önnestad
---	---------------------------	------------------------

- A. Konventionell, kreaturslös trad lantbruksgrödor, grönsaker och klöverfrö (skörderesterna nedplöjes)
- B. Konventionell, med kreatur, trad. lantbruksgrödor
- C. Ekologisk, utan kreatur, trad lantbruksgrödor, grönsaker, biogasrötrest producerat inom systemet
- D. Ekologisk, med kreatur, trad. lantbruksgrödor
- E. Ekologisk utan kreatur, trad lantbruksgrödor, grönsaker och klöverfrö, inköpt växtnäring (skörderesterna nedplöjes)

C 6 C år 5 Biogasvall I	D12 D år 5 Fodervall I	E18 E år 5 Råg + vitklöver	B24 B år 5 Fodervall I	A30 A år 5 Vitklöverfrö
E 5 E år 1 Vårkorn + oljerättika	B11 B år 1 Rödbetor	D17 D år 1 Rödbetor	A23 A år 1 Morötter + råg (fång)	C29 C år 1 Vårkorn + oljerättika
D 4 D år 2 Havre/ärt + rajgräs	A10 A år 2 Plantlök + råg (fång)	C16 C år 2 Morötter + råg (fång)	E22 E år 2 Morötter + råg (fång)	B28 B år 2 Havre
C 3 C år 6 Biogasvall II	E 9 E år 6 Vitklöverfrö	B15 B år 6 Fodervall II	D21 D år 6 Fodervall II	A27 A år 6 Vårkorn + oljerättika
B 2 B år 3 Potatis + oljerättika	D 8 D år 3 Potatis + oljerättika	A14 A år 3 Potatis	C20 C år 3 Plantlök + råg (fång)	E26 E år 3 Gröngödsling + oljerättika
A 1 A år 4 Råg + vitklöver	C 7 C år 4 Havre + ins	E13 E år 4 Plantlök	B19 B år 4 Vårkorn + ins	D25 D år 4 Vårkorn + ins

Norstreck

Plöjningsriktning

Försöket är beläget ca 100 meter i SO Riktning från Berte

Bruttoruta 12 x 15 = 180 m² Skörderuta X = m²

ÖVRIGA UPPGIFTER ANTECKNAS PÅ SÄRSKILT KORT FÖR RESP ODLINGSSYSTEM

Kontaktman vid Hushållningssällskapet Per Modig, tel 044-22 99 47, 076-140 60 97	För försökets utförande ansvarig person Kristoffer Gustafsson, 044/22 99 19, 0708-94 53 75
---	---